

Projet Makala

«Gérer durablement la ressource bois énergie»

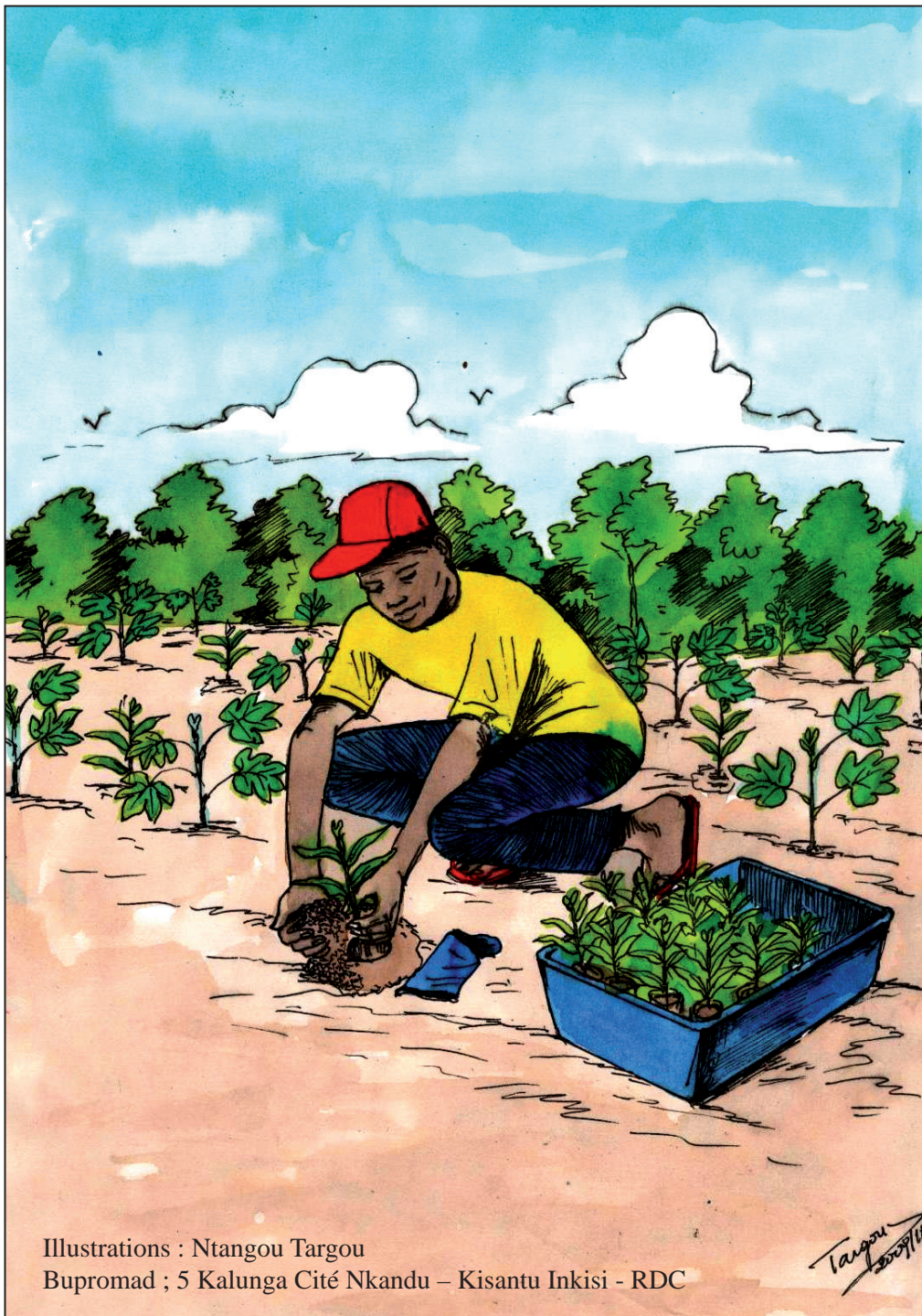
Avec les acacias, produire du makala dans son champ.

Na acacia, tokosala makala na bilanga na bisso.



Un document du projet Makala





Illustrations : Ntangou Targou
Bupromad ; 5 Kalunga Cité Nkandu – Kisantu Inkisi - RDC

Targou
2009/10

Définition et avantages de l'agroforesterie



L'agroforesterie est l'association des cultures avec la plantation d'arbres sur les mêmes surfaces.

Les avantages sont :

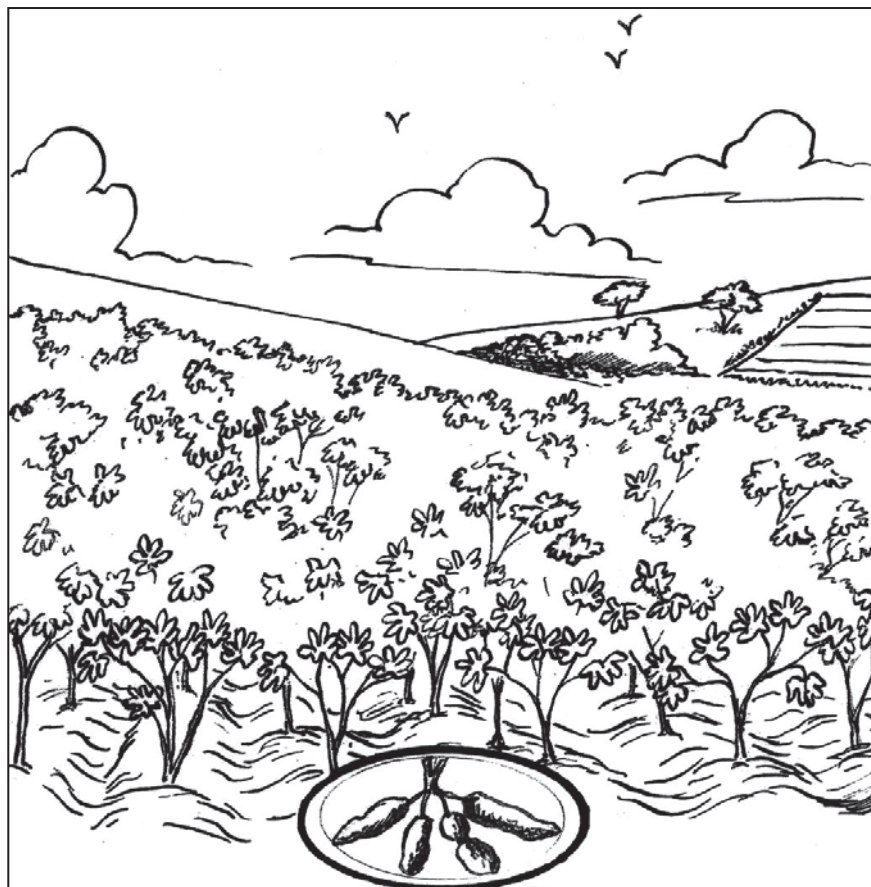
- Amélioration et maintien de la fertilité du sol au profit des cultures
- Diversification des productions issues du terrain exploité entraîne une amélioration des revenus de l'exploitation.

En plus du manioc, le fermier produira :

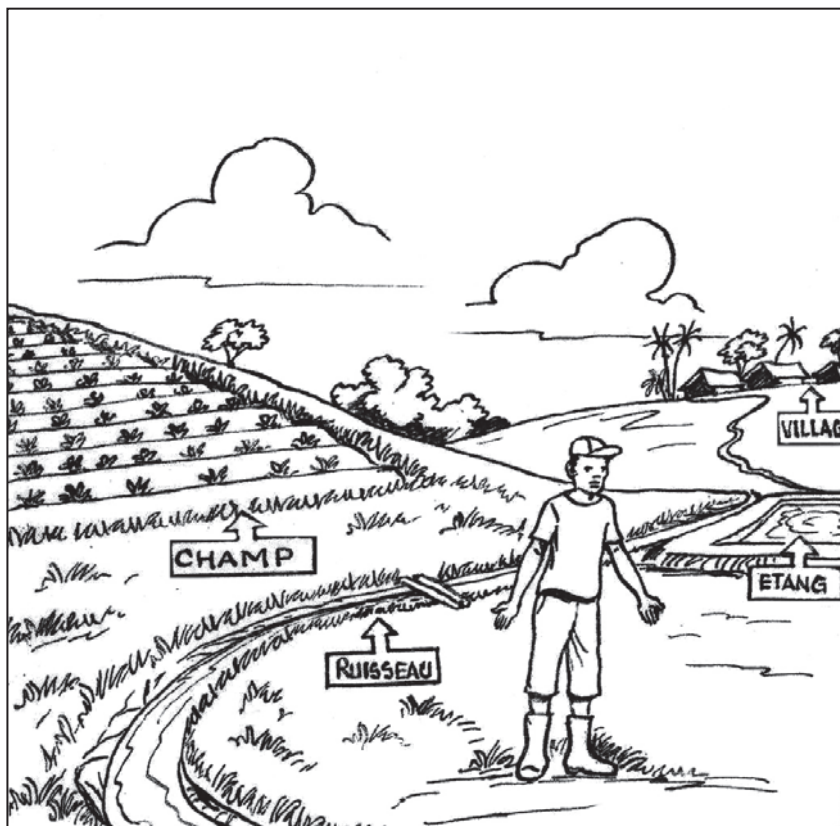
- . Du bois de construction ou de chauffe
- . Du makala
- . Du maïs
- . Du miel
- Planter des arbres est une garantie pour l'avenir

Le choix du terrain

L'Agroforesterie se pratique dans les cultures de manioc
Prévoir une surface contigüe à mettre en valeur sur plusieurs années.



Choix de l'emplacement de la pépinière



La pépinière doit être aménagée dans un endroit :

- Proche d'un point d'eau pour faciliter l'arrosage
- Pas trop éloigné et relié aux champs par une voie praticable
- Non ombragé
- Sur un terrain pas trop accidenté
- Avec une terre noire

Préparation de la pépinière

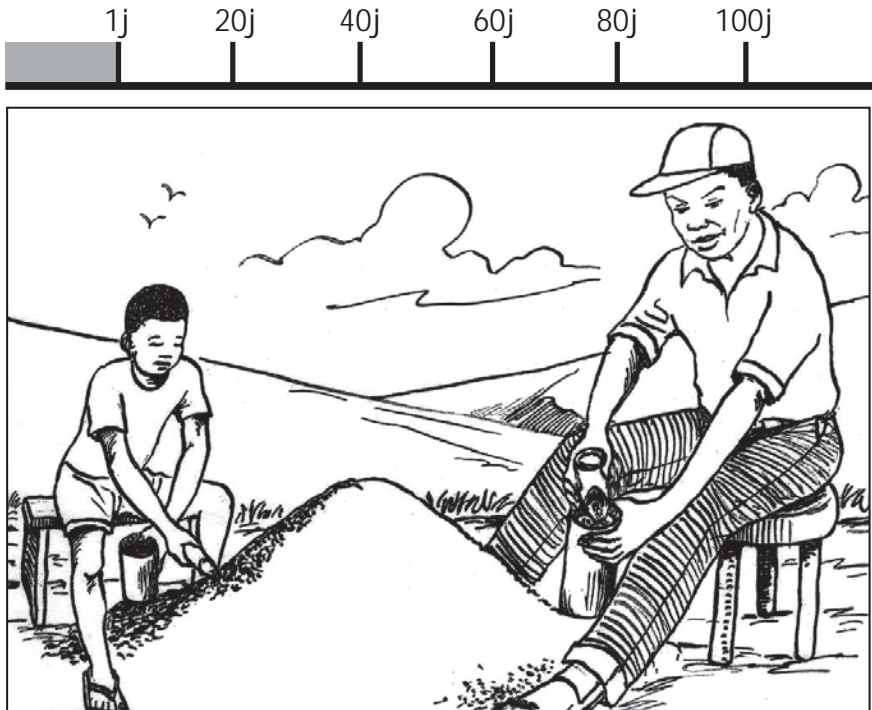


Enlever les herbes, mettre le terrain en nu et à plat pour l'établissement des planches devant recevoir les sachets remplis de terre.

Outils nécessaires :



Mise en sachet

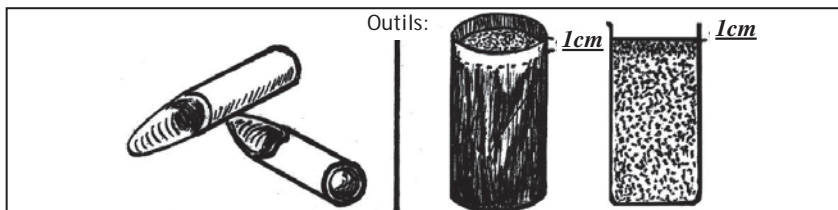


On utilise des sachets de pépinière en plastic noir, ou des sachets de récupération d' « Eau Pure »

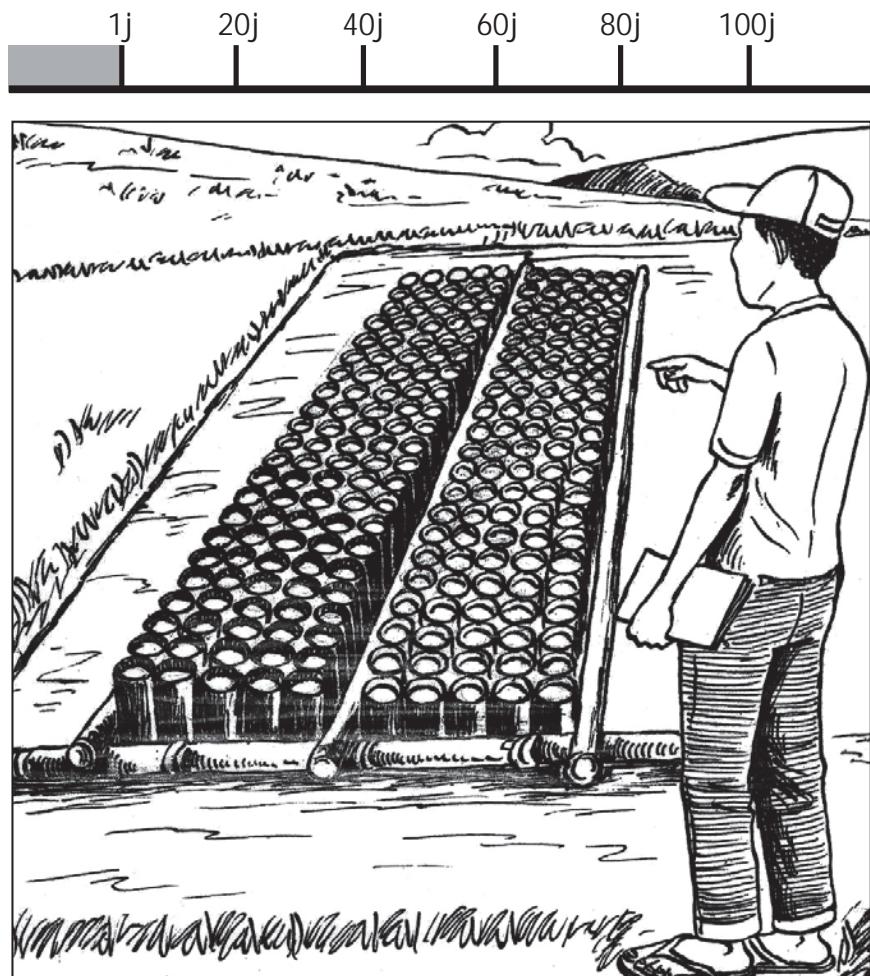
Remplir les sachets avec la terre noire à l'aide d'un entonnoir, la terre doit être débarrassée de toute particule solide

Prendre soin de laisser 1cm non rempli pour retenir l'eau pendant l'arrosage

Outils nécessaires :



Classement des sachets



Les sachets remplis de terre sont classés sur une largeur de 20 sachets avec une séparation entre 100 sachets pour faciliter le comptage.

Récolte des semences

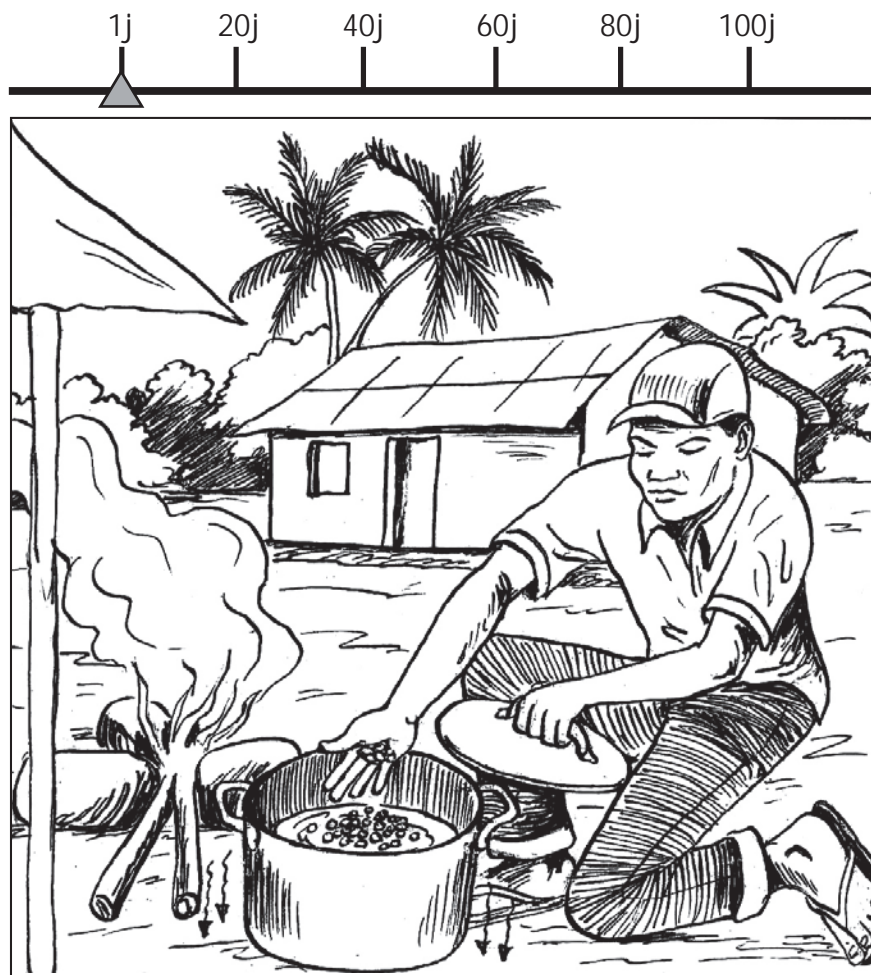
Les acacias peuvent donner plusieurs fois des graines dans l'année, la saison dépend des régions.



La récolte des graines se fait sur les acacias existant dans le village,
On récolte les graines quand le filament orange apparaît.
Cette tâche peut être confiée aux enfants.

Après avoir enlevé le filament orange de chaque graine,
Les graines sont conservées jusqu'au semis dans un panier ou un carton, mais surtout pas dans un plastic.

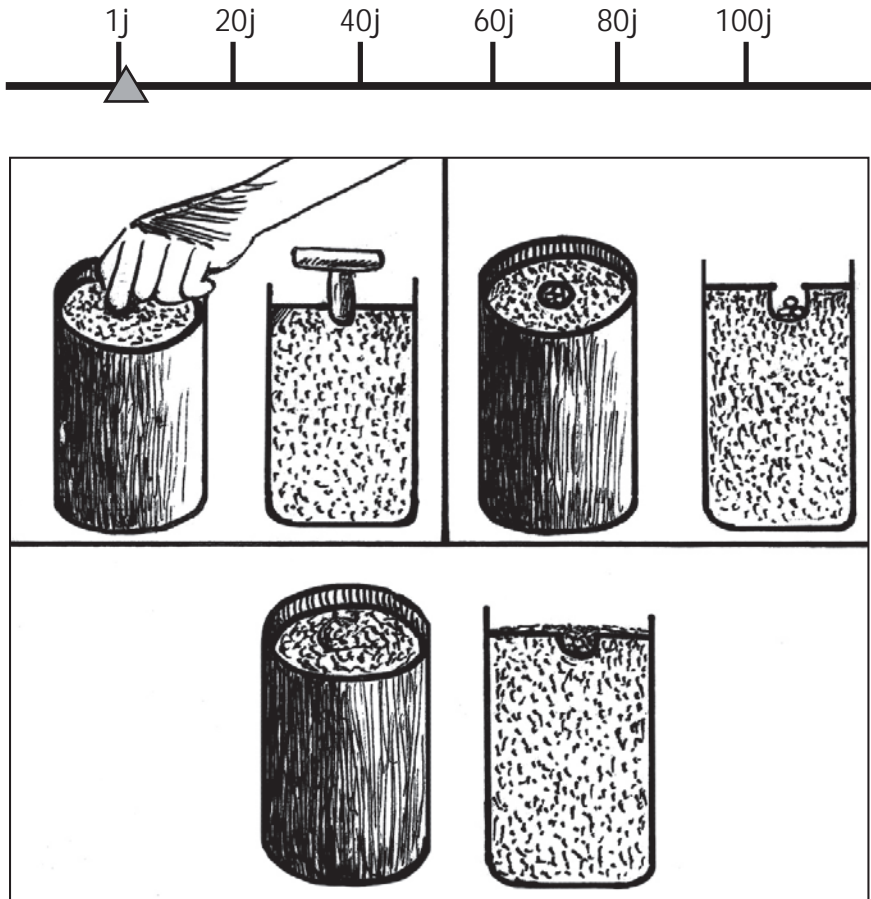
Préparation des semences pour le semis



Pour que la graine puisse germer il faut la traiter de la façon suivante :

- Faire bouillir de l'eau dans une marmite
- Oter la marmite du feu et verser aussi tôt les graines dans l'eau chaude
- Couvrir la marmite avec son couvercle et la laisser par terre
- Le lendemain, les graines peuvent être retirées pour le semer immédiatement

Le Semi



Pour semer les graines :

- Faire un trou d'1 cm de profondeur dans le sachet à l'aide du doigt
- Mettre 3 graines par sachet
- Recouvrir de terre et bien tasser avec le doigt

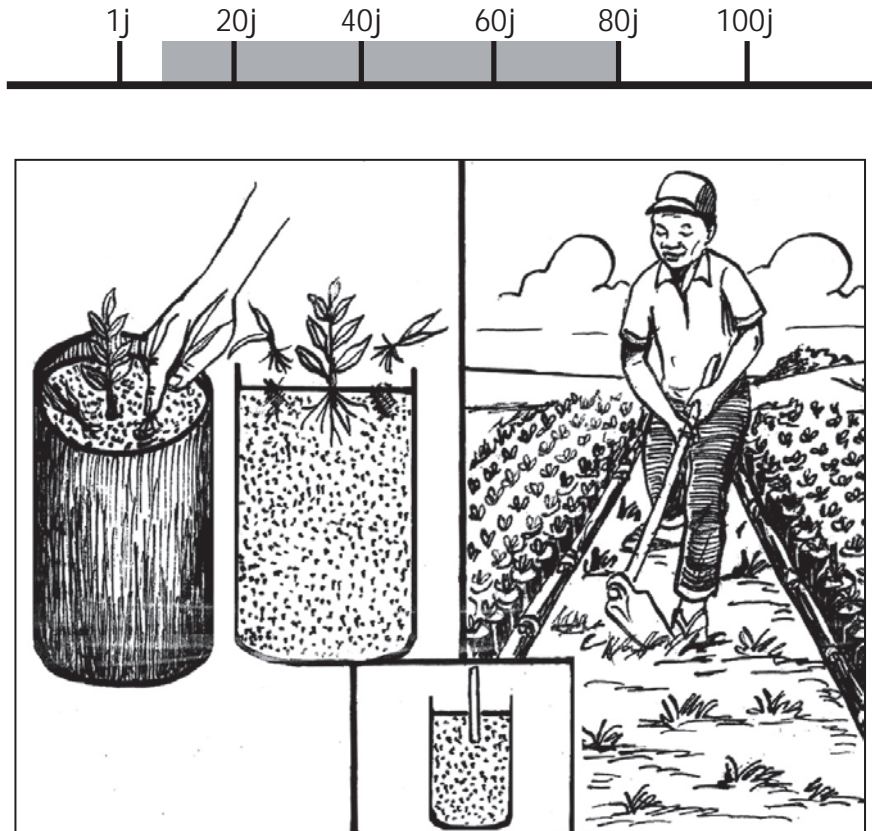
Arrosage



L'arrosage se fait à l'aide d'un arrosoir et commence deux jours avant le semi

- arroser chaque jour à raison d'une fois le matin et une fois le soir s'il n'a pas plu
- Continuer l'arrosage jusqu'au jour de transport vers le champ pour la plantation

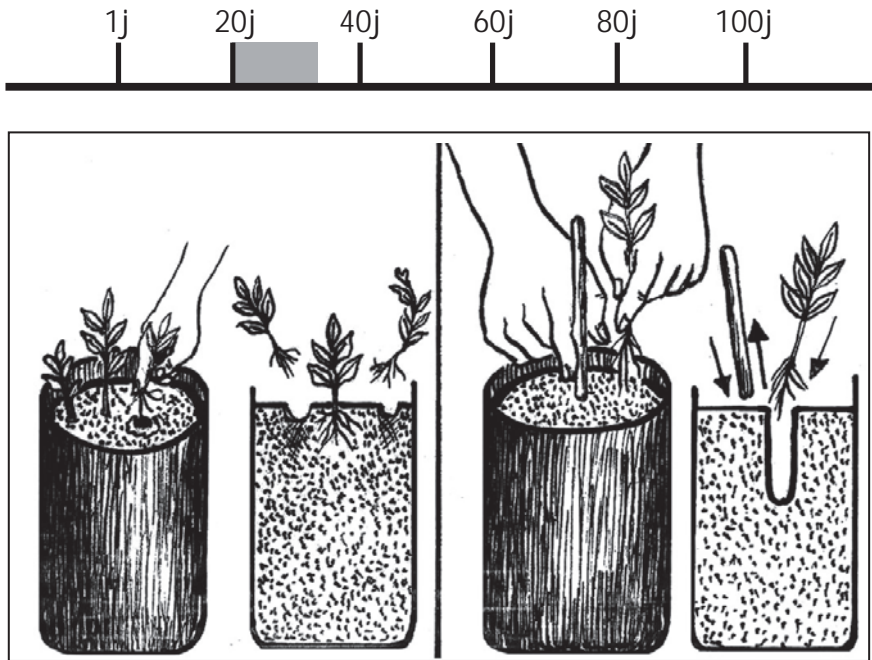
Entretien



Pour permettre une bonne croissance des acacias en pépinière on doit :

- Enlever régulièrement les mauvaises herbes qui poussent dans les sachets
- Sarcler les allées entre les planches à l'aide de la houe

Démariage et repiquage



Pour avoir les plants d'une bonne croissance, on procède au démariage et repiquage.

Ces opérations interviennent 20 jours après le semis.

- Le démariage : enlever les plantules pour n'en laisser qu'une par sachet
- Le repiquage : replanter à l'aide d'un petit bâton les plantules enlevées dans les sachets sans germination,

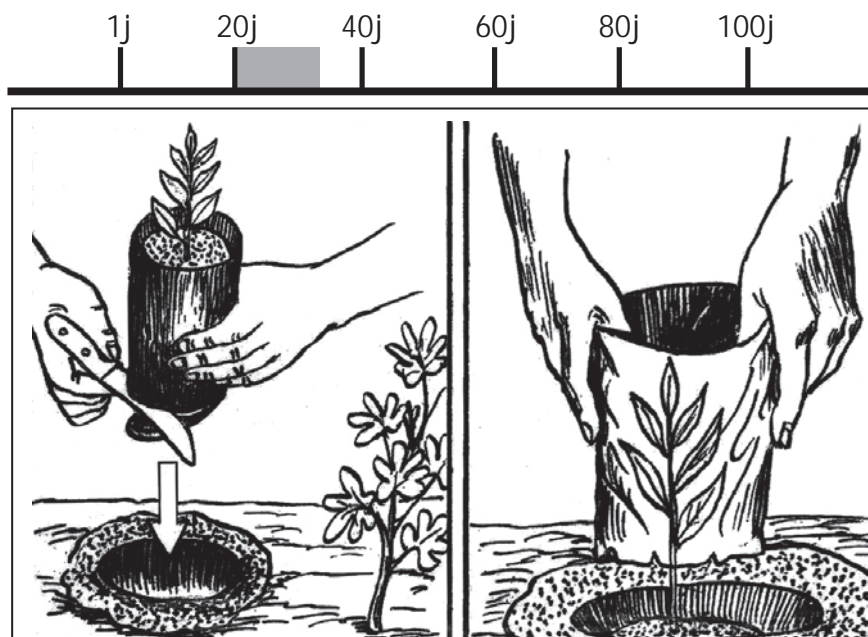
Chargement et transport des plantules vers le champ



Le transport des plantules de la pépinière vers le champ peut se faire sur tête ou en vélo après chargement dans des bassins.

- Classer les sachets contenant les plantules dans un bassin ou panier
- Acheminer ainsi les plantules jusqu'au champ

Plantation dans le champ de manioc



La plantation se fait de préférence en début de saison des pluies.

Pour procéder à la plantation :

- Faire un trou de plantation dans le champ à l'aide d'une houe
- Couper le sachet par le bas pour permettre la libération de la plantule avec sa motte de terre
- Placer dans le trou
- Retirer le plastique par le haut et recouvrir
- Tasser la terre autour de la plantule

La plantation se fait en ligne. Un arbre tous les 3 mètres (Utiliser un bâton de 3 mètres pour mesurer la distance entre chaque trou) 4 mètres séparent deux lignes

Outils nécessaires :



Croissance d'acacia



Les acacias grandissent avec les cultures,
Après la récolte ils couvrent les jachères.



Le feu est le seul ennemi de l'acacia.
Le fermier devra entretenir les pare-feux autour de
la parcelle plantée. Les meilleurs pare-feux sont
des espaces cultivés et entretenus.

Trop d'herbe autour de l'acacia l'empêche de grandir vite
(Entretien autour du jeune arbre planté)

L'exploitation des acacias



Les acacias peuvent être coupés à partir de 5 ans pour le bois de feu,

Ou 8 ans pour la fabrication de MAKALA.

La coupe se fait de préférence en saison sèche.

Un brulis superficiel après le retour des premières pluies sera bénéfique pour :

- Nettoyer le terrain des branchages restés au sol
- Faire germer les graines d'acacias qui sont dans la terre

Ensuite le fermier peut faire son champ de la façon suivante :

- sans faire de labour profond, mais juste un coup de houe pour le poquet
- semer du maïs en tête de rotation

Ensemble travaillons pour la promotion et la diffusion de l'agroforesterie dans notre milieu car elle :

- Permet la diversification des productions
- Crée des entreprises agricoles individuelles
- Augmente la valeur de nos concessions
- Augmente nos revenus
- Réduit la pression sur nos forêts naturelles
- Garantit la filière de commercialisation de produits
- Rend disponible la ressource bois énergie
- Contribue à notre épanouissement

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Le projet Makala est financé par l'Union Européenne via le contrat de subvention DCI-ENV/2008/151-384, sur la ligne budgétaire 21 04 01, référence EuropeAid/126201/C/ACT/Multi.

L'enjeu du projet est de répondre à l'augmentation continue des besoins et aux risques de gestion non durable des ressources forestières en améliorant la durabilité de l'approvisionnement en ressource bois énergie en RDC, et au-delà, en Afrique tropicale humide.

L'objectif principal du projet est de contribuer à sécuriser la ressource en bois pour l'approvisionnement en énergie de deux villes de RDC et une ville du Congo, par une amélioration de la gestion des forêts (naturelles et plantées) et de l'efficacité de la transformation énergétique, en vue d'augmenter durablement le niveau de vie des populations locales.

**Franck Bisiaux (1); Jean-Claude Muliele (2);
Emilien Dubiez (3); Jean-Noël Marien (4)**

(1) FHS - 75 Av. des sénégalais - Kinshasa Gombe - RDC
mampu.fhs@gmail.com / www.mampu.org

(2) FHS - 75 Av. des sénégalais - Kinshasa Gombe - RDC
jcmuliele@yahoo.fr

(3) Cirad dep ES, UR 36, c/oFHS Kinshasa Gombe - RDC
emilien.dubiez@cirad.fr

(4) Cirad dep ES, UR 36, Baillarguet - Montpellier - France
marien@cirad.fr

Ce document a été réalisé avec l'aide financière de l'Union Européenne.
Le contenu de ce document relève de la seule responsabilité de ses auteurs et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'Union Européenne.

